القسم: تحلي رسام فين السنة: الرابعة عدم المادة: منطق ريا في المحاضرة : المامنة نظري

س مسائر لتنوية في جريوله،
لعد رأسنا من تعرب حد بعل أن كل ها مرة تدكون من عرب ولا عظ أن كله حزد
لعد راسيا من مربع حبر الأخراب طبادلة بين العلينين (فرب ونقع) وسن العناوين
CHOEN TO IN THE WALLEN OF THE WALL OF THE
$\frac{\chi+0=\chi}{2} = \frac{1}{2} = $
1 Silled CA
The day of the time of the day of and the
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
الل عليه تنويه في مريعل يكفني بالرهان على نظريه ما در تشتي مبا جرة
ينويتران المسائلة الم
عبرها في المعانية عبرة بولياناً عندنا المعانية عام عرافيات عبرة على عبرة بولياناً عندنا العام ع والعلمات
= 101 = 111
عليم تحمد الخلوم لتالية المسالة المسال
-2+2=2,2.2=22
2.0-0, 2+1-1 -(2)
- in Sings E in This a in Site is en ix is is is
$-\alpha \cdot \chi = 0 \qquad , \alpha + \chi = 1 \Longrightarrow \alpha = \chi'$
<u> </u>
$\frac{1}{2} (3) = \frac{1}{2} (3) = \frac{1}{2} (4)$
_ (5) قواسن وميورغان
(x,y)'= x'+y'
(5) Eduio e se velo (5) (5) (7) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
(6) ـ قواش الا متصام ١
$\chi(x+y)=x$ $\chi+\chi_{y}=\chi$
187181
(x+x)=(x+x)
$=(x+x)\cdot(x+x')$
$= \chi + \chi \cdot \chi' = \chi + 0 = \chi$
$\chi.\chi=\chi$
\$.

2+1 = x + (2+x') = (2+x)+x'	(2)
= 2+2=1	·
	(3)_
α' α' α' α' α' α' α' α'	
$ \hat{x} = \hat{x} \cdot 1 = \hat{x}(a+x) = \hat{x} \cdot a + \hat{x} \cdot x $	
$= ax^2 + ax = a(x^2 + x) = ax = a$	
	_(9)
x eight x rate, car	الديناهي تع
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\Rightarrow (x')' = x$	
1+0=1 , 1.0=0	
('=0 > 0 = 1	
	_(5)
• $(x+y)+x'y'=((x+y)+x)((x+y)+y')$	
= (1+y)(1+x) = 1,1=1	
· 1x+y).(x'y') = x(x'y')+y.(x'y')	
0 -1 × +2 1.0×2) - +2 (× -2)	9
=(22)4, +(44,1,2)	
= 0+0 = 0 = 0 = 0	
لتان ب فكاسن ويموريان ستبع معلى ما الشورة في جرو	اعادلقالغ ف
	reb.
2.(2+4)=2+24=2.1+24-	
•	
= 2 (1+4) = 21 = 2	
- Judge -	
عبالإصامة الما لحرادة من تعريف جد بول تغدندي راحي	الفاهدة المفاح
نے بلمانی در در کندلے فی تسب طے دافی مال لیکاس لیارات	النظريان خا
ات العلامة جر بول وكذلاك في تتبسط وا فتصار التقابس لبوليا لية لك ني لمواسب الالحكة ولينة .	11 -05
ان کے کو سے اول اور ایک	و بطبعهالد
7.	
the state of the s	

عاهُ الله عند الله ع عند الله عند الله عن
: 61 601 - 1
$-\frac{a(a+b)=ab}{a+ab=a+b}$
atàb=atb
:051
a + ab = a+b $a(a + b) = aa + ab = a+ab = ab$ $= ab$
=0
والقطبية الماسنة معية عب بهدا الشوية في عبر بوله .
الما الما الما الما الما الما الما الما
atblatc)=(a+b)(a+c)
·a(b+ac)=ab+ac
a (b+ac) - ab+ac
a (D. Carta
الله است اخرائ مربول ا
(a+b)(a+c)(b+c) = (a+b)(a+c)
ab+ac+bc=ab+ac
8 (-1)(à)-(a.)-(a.)-(a.)-(a.)-(a.)
{= (a+b)(à+c)-(a+b)(à+c)(a,d+b+c)
= (a+b)(a+c)((a+b)+c)((a'+c)+b)
=(a+b)((a+b)+c)(a'+c)((a'+c)+b)
$= \frac{1a+b}{a+c} = \frac{1}{2}$
العقبية الناسة العبارة للتاسية) المحمية هسبه مبدأ النيوية في جبربول.

	روالحا
$P' = (2y + 2y^{2} + x^{2}y^{2})'$ $= (2y + 2y^{2} + x^{2}y^{2})' + (x^{2}y^{2})'$	
= (xy)'+(xy2)' +(x'y')	

$= (x + y) \cdot (x + y' + 7) \cdot (x + y)$	
- D -	: علامفات
متعم عبارة بوليان على المعاسن (+ ار (١)	للمحصورات على
مَم لكك متغير عنه ك	. و ا صد ب مله
بربول الجزي إ	P
	أ- للا خيعة.
محورة على الما الما الما الما الما الما الما كالمنت على الما كالمنت على المنا كالمنت على المنا كالمنت على المنا كالمنت على المنت على المنا كالمنت على المنا كالمنت على المنا كالمنت على المنا كالمنت على المنا كالمنا كالمن	
(مار (۱) مان بعد غير آبولياني آ عزيداً من عرام بول عام اذا	خير فنعل
مقطور لع لمات تلاقة عي ع خفق عموم حيد بول .	
	تعریضے (2)۔
ه در در بر الله عدد الله الله الله الله الله الله الله ال	
- 200-1 1-3- 1-3- 1-3- 1-3- 1-3- 1-3- 1-3-	۔۔ بوق جر د
A دوله العناديين اره ماره	_(1)
$\forall \alpha \in A \Rightarrow \alpha \in A$	_12)
	(3)
2+4 EA X Y EA	
ن: (۱,ه,١,٥,١) جمرول وكان هي مديد د > ٥ عشرند أن مجوعة العناجر (١,٤,١٤) عشرند أن مجوعة العناجر (١,١٤)	
ن کا رسیم بحر بوله الجزی المولد بالمباه x ار بالفیار ند .	
ع المحال	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
م بار (β(E), U, 1, ', 4, عنه عنه منتربته منه المناع.	E) -[1]
عد ها تشكل جريات عري	The state of
the state of the second	

بان المجدمات المجرسة المسترجة عن المستركة عرسة وربعية من الم
اله المحريات الحريب المسرية على المسرية على المسرية المريبة ال
- 12P d. D. 502 x 181.
- ريس مريد ولا المريد
0131: 2121 250745 0121 31 0111
10 130 12 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1. P. P (1) & DIN (S)
القال عند المال عند المال الكن لا تسكل بعد المال الما
M171 SI 25 73
D(70) = {1,2,5,7,10,14,35,70}
من حبر بولات
ان المحمودة المراسية
ان المحمودة الجزامة على المحمودة الجزامة المحمودة الجزامة المحمودة المجزامة المحمودة المحمود
هم مر لول ه ناخ ا
A SI 0 2 2
A= {1,7,10,70}
A_3{1,5,14,703
3
A== {1,5,14,70}
سسب الجداء المباري والإ يزوه ورفيزم البولياني
ا عربت ا
(B,+,e, -1,0,1) , (A,+,e,1,0,1) = illist
يوليلان عندنذ أف الحداد الديكاري AXB والمحمق الد يرمط التالية.
The state of the s
) (x, y,)(x, y2) = (x, x2, yy2)
- 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
2) - (x,y,)+(x,y) = (x,+x, y,+y,)
(x,y)' = (x',y')
- Olo
0=(0A+0B) -1=(1A-,1B)
0 == -11 10 = 11 0 A = 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
س عما لحداء الما ير العرب البولياس A وللا ولا الله حقت الميه
السروط الحر المولماني
59

سر طورفيزم البوليائي: تربين باذاكات ع والق
تربيخ ، بداكات ع والق
عندنند م عرونزم بوليائ باذا كمقعت بمحمل معرف الأيفة ،
- , said of the por I have seed by ship is in a fine in
1)- P(x+y)=P(x)+P(y)
- 2)- P(x,y)=P(x), P(y)
3)- f(x)=(f(x)); Yxy EA
وا ذاكان الورفيزم للولدائي تقايل (متباس رغام) سي الزومور فيزم اي
(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
(بالا طرانة الى كونه موسيع بولياى (تقابل وستباين اسم الزومور فيزم لولياني)
$P(o_A) = P(x.x') = P(x')$
$\Delta_{A} = f(x, x) = f(x)$
= P(x).(P(x))
- OB
$P(1_A) = P(x+x^2) = P(x) + P(x^2)$
$ (1_A) = -f(x+x) = f(x) + f(x) $
f(x) + (f(x))'
- JB
i Sip no me
اذاكمة عمالتا الله عنول الله عديد الله عديد الله عنون الله متكانية
ا عمور عيزم بوليائي ا
P(x)=(P(x)), P(x,y)=P(x),P(y) (c)
P(x+y)= P(x)+P(y) -(4)
$\frac{P(x') > P(x)'}{}$
ا لا سكات
: 2 ← 6

هذا را بنع
3 € 3
ان المراف الله الله الله الله الله الله الله ال
P(x+y)=P(x"+y")
= P(x', 'x) \$1 = (x', 'x) \$1=
= (P(x'). P(y'))' = ((P(x))' (P(y))')
= P(x')'. + P(y')' = P(x") + P(y") = P(x)+P(y)
P(x,y)= P(x",y")
= (f(x',y')) = (f(x)+f(y'))
= \f(x')\ \f(y')' = \f(x').f(y'') = \f(x').f(y'') = \f(x').f(y')
المحالي الشوط متكافئة , في المحالية الم
سسس كثيرات الحدود لبوليانة به مجمع الحاداج العالودني.
- (راهورة الكاملة للوائيج الطنب) .
107/36/End